

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
29 de Septiembre de 2005 (29.09.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/091456 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **H02G 3/04**,
F16L 11/02

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2005/000143

(22) Fecha de presentación internacional:
18 de Marzo de 2005 (18.03.2005)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P200400678 18 de Marzo de 2004 (18.03.2004) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
RELATS, S.A. [ES/ES]; C/Priorat, s/n. -Pol.Ind. La
Borda, E-08140 Caldes De Montbui (Barcelona) (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **RELATS, Jordi** [ES/ES]; C/Priorat, s/n. -Pol.Ind.La Borda, E-08140 Caldes De Montbui (Barcelona) (ES). **RELATS, Pere** [ES/ES]; C/Priorat, s/n. -Pol.Ind.La Borda, E-08140 Caldes De Montbui (Barcelona) (ES). **ARTOLA, Dolors** [ES/ES]; C/Priorat, s/n. -Pol.Ind.La Borda, E-08140 Caldes De Montbui (Barcelona) (ES). **FRUNS, Anna** [ES/ES]; C/Priorat, s/n. -Pol.Ind.La Borda, E-08140 Caldes De Montbui (Barcelona) (ES).

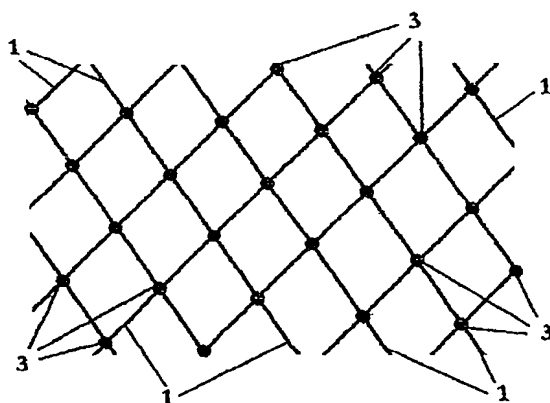
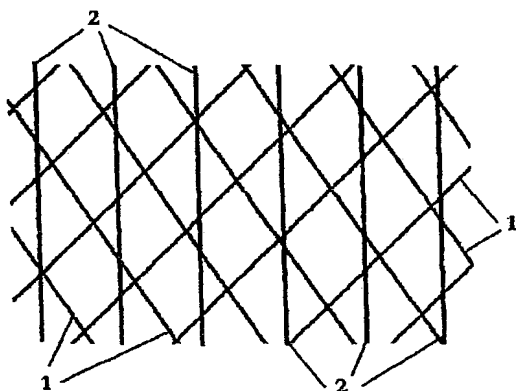
(74) Mandatario: **FORTEA LAGUNA, Juan José**; Sant Bonaventura, 18, E-08190 Sant Cugat del Vallés (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: PROTECTIVE TUBE

(54) Título: TUBO DE PROTECCIÓN



(57) Abstract: The invention relates to a protective tube comprising a plurality of threads (1) which are braided, knit-braided, knitted or woven to one another such as to form a mesh. The invention is characterised in that the tube comprises mesh-fixing means (2, 3) which can be torn such that, upon tearing, the mesh can stretch and reduce the inner diameter thereof. The fixing means comprise a plurality of thermoplastic polymeric threads (2) which are soldered to the mesh and which are disposed in parallel on said mesh. In this way, electric cables can be easily mounted inside the tube since, at the outset, the tube is held open with a greater diameter thanks to the fixing means.

(57) Resumen: El tubo de protección comprende pluralidad de hilos (1) trenzados, tricotrenzados, tricotados o tejidos entre sí formando una malla, y se caracteriza por el hecho de que comprende medios de sujeción de dicha malla desgarrables (2, 3), de manera que dicha malla puede estirarse al desgarrarse dichos medios de sujeción (2, 3) y reducir su diámetro interior. Dichos medios de sujeción son una pluralidad de hilos de material polimérico termoplástico (2) soldados a la malla y dispuestos paralelos entre sí sobre dicha malla. Permite que se puedan montar los cables eléctricos en el interior del tubo de una manera cómoda ya que en un estado inicial el tubo se mantiene abierto con diámetro superior gracias a los medios de sujeción.

WO 2005/091456 A1



BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.